

Boletín N° 6



Septiembre-Año III
2013



Financia
Unión Europea



CooperAcción



Acción Solidaria para el Desarrollo



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO

En esta edición:

- Rumbo a la COP20 en Lima. CooperAcción-Perú. Página 3.
- Informe sobre clima: nivel del mar sube más rápido. DW-Cadena internacional de Alemania. Página 4.

**Hacia
COP20
en Lima**

- Delimitación de la zona marino costera de la región Arequipa. Asociación Civil Labor-Perú. Página 5.
- Actualización concertada del Plan de Manejo de la albufera de Medio Mundo en Huaura. CooperAcción-Perú. Página 7.

**Ciudades
costeras
planifican**

- Formulación de sistemas de soporte a las decisiones para la gestión del agua en cuencas hidrográficas costeras. IST-Portugal. Página 9.
- Generación de Herramientas para la gestión del riesgo en la Isla San Cristóbal. Eco-Costas-Ecuador. Página 10.
- Evaluación del Proyecto ADMICCO en Ecuador. EcoCostas-Ecuador. Página 12.
- Encuentro Nacional de Presentación de Usos de las Metodologías y Análisis de Vulnerabilidades. EcoCostas-Ecuador. Página 13.
- Gobernabilidad, Planificación y Gestión de Riesgos como Adaptación al Cambio Climático. EcoCostas-Ecuador. Página 14.

**Prácticas
para la
acción**

- Proyecto ADMICCO introduce el Cambio Climático en Currículo Escolar. CEDESUS-Chile. Página 15.
- Cedesus Participa de Publicación del Programa de Combate a la Desertificación PNUD-UE. CEDESUS-Chile. Página 17.
- Costa central del Perú fortalece sus capacidades para la adaptación al cambio climático. CooperAcción-Perú. Página 18.
- Programa de Desarrollo de Capacidades. EcoCostas-Ecuador. Página 19.
- ADMICCO organiza el Foro internacional "Gestión de Riesgo y Cambio Climático". EcoCostas-Ecuador. Página 20.

**Instituciones
preparadas**

- Reforestación en Lachay y Santa Cruz. CooperAcción-Perú. Página 21.
- Red Ambiental de Pichilemu lanza campaña de la basura. CEDESUS-Chile. Página 22.
- Articulación con Centros de Educación Superior. EcoCostas-Ecuador. Página 23.

**Ciudadanía
ambiental**

Coordinación: Denis Rojas. denisrojas@labor.org.pe

Boletín ADMICCO es una publicación del proyecto "Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Zonas Costeras (ADMICCO)". El proyecto ADMICCO presidido por Asociación Civil LABOR en consorcio con CooperAcción (Perú), CEDESUS (Chile), EcoCostas (Ecuador) e IST (Portugal); se implementa con financiamiento de la Unión Europea.

La presente publicación ha sido elaborada con asistencia de la Unión Europea. El contenido de la publicación es responsabilidad exclusiva de Asociación Civil Labor y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.



Perú se prepara para la COP20

Alejandro Chirinos

Uno de los anuncios más importantes dado en los últimos meses por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) ha sido la designación del Perú como país anfitrión de la 20ª Conferencia de las Partes (COP), evento mundial a desarrollarse del 3 al 14 de diciembre del año 2014 y que convierte al Perú en el tercer país sudamericano en ser sede de tan importante acontecimiento –anteriormente lo fueron Argentina y México–. En él se espera la participación de representantes oficiales, principalmente ministros de estado y delegaciones técnicas, de más de 200 países para analizar los avances de las naciones respecto a sus esfuerzos de mitigación del cambio climático y llegar a acuerdos consensuados que permitan afrontar el crucial desafío de frenar los estragos del calentamiento global. Asimismo, se espera la participación directa de más de 20,000 líderes sociales y activistas de todo el mundo.

Esta designación es trascendental para el Perú puesto que ésta será la reunión previa a la Conferencia de las Partes a desarrollarse en París en el 2015 (COP 21)¹, donde se espera lograr finalmente el tan esperado acuerdo climático **vinculante** que reemplace al Protocolo de Kyoto y permita salvar al planeta; propósito frustrado ciertamente en la COP 15 desarrollada en Copen-

hague en el año 2009.

Sin duda constituye un reto enorme para el Perú. En primer lugar porque el país debe responder a la altura de un evento mundial de esta envergadura, capitalizando su

nidades indígenas, y por otro lado, su capacidad de diálogo y articulación con la sociedad civil latinoamericana para ejercer la incidencia necesaria que permita el logro de esos objetivos trascendentales.



Primera reunión de la sociedad civil peruana para la conformación del Grupo Perú COP 20 desarrollada el 21 de junio. Fuente: Archivo fotográfico MOCICC

condición de país fuertemente impactado por el cambio climático y altamente vulnerable por su megadiversidad, para lograr sensibilizar a los demás países sobre la necesidad de arribar a consensos climáticos genuinos que permitan el logro del acuerdo vinculante en París, dando cuenta además de sus avances internos en materia de su política nacional relacionada al cambio climático. En segundo lugar porque va a exigir que la sociedad civil peruana demuestre por un lado su capacidad de representación y visibilización de los actores nacionales más afectados por el calentamiento global, principalmente las comu-

La iniciativa de la sociedad civil en Perú frente a la COP 20

Al respecto, el Perú ya se viene preparando y la sociedad civil ha tomado la iniciativa con prudente anticipación. Así, en el marco de dos reuniones convocadas y lideradas por el Movimiento Ciudadano frente al Cambio Climático (MOCICC) en los meses de junio y julio, se ha conformado en Lima el “Grupo Perú COP 20” integrado por diversas organizaciones sociales e instituciones de la sociedad civil a nivel nacional, con el fin de articular una plataforma de coordinación que permita lograr la mayor participa-

¹ Nombre tradicional dado a las conferencias sobre cambio climático de la ONU por “Conferencia de las Partes”. Cabe señalar que la COP es la máxima autoridad con capacidad de decisión de la CMNUCC.

² Es decir, con carácter realmente obligatorio y no sólo voluntario, como ha ocurrido en COP anteriores donde los principales países emisores de GEI no asumían compromisos concretos.

ción ciudadana en este histórico evento y establecer el diálogo con las autoridades nacionales respectivas para sumar esfuerzos importantes.

Este grupo ha logrado un primer avance importante al elaborar consensuadamente en el marco de un taller nacional desarrollado en agosto último, un primer borrador de su plan de acción, que orientará sus actividades hasta diciembre del próximo año, fecha central de la COP 20. En este taller de planificación participaron también representantes de los ministerios del ambiente y de relaciones exteriores comentando el proceso de designación del Perú como sede de la COP 20 y las principales acciones que viene gestionándose a nivel de estado peruano con la CMNUCC para el éxito de la conferencia. La invitación a ambos ministerios responde al propósito de articular es-

fuerzos entre estado y sociedad civil para el éxito cualitativo de la conferencia. Actualmente el plan de acción –que plantea lineamientos concretos que van desde el le-

acción son los siguientes: a) a nivel interno, la necesidad de descentralizar la iniciativa de articulación de la sociedad civil, buscando levantar las representaciones regio-



vantamiento de una agenda común desde América Latina hasta la movilización ciudadana–, se encuentra en proceso de validación y aprobación y será difundido en su momento.

ADMICCO y la COP 20

ADMICCO viene participando en esta plataforma desde su conformación, a través de CooperAcción. Dos de los principales aportes propuestos por ADMICCO al plan de

nales ante el Grupo Perú COP 20, b) a nivel externo, la necesidad de fortalecer el acercamiento con delegaciones nacionales de América Latina aprovechando eventos internacionales en curso; en el caso de ADMICCO una oportunidad importante para sensibilizar será el Foro Internacional a desarrollarse en Ecuador en noviembre próximo en el marco del proyecto y a cargo de Ecocostas.

Más información del proceso en Perú en: <http://www.mocicc.org/index.php>

Informe sobre clima: nivel del mar sube más rápido

El calentamiento global hace subir el nivel del mar más rápido de lo que se pensaba hasta ahora, concluye el quinto informe mundial sobre clima presentado en Estocolmo.

En el mejor de los casos, si se hacen esfuerzos, el nivel del mar subirá en unos 26 centímetros hasta el año 2100, mientras que, en el peor de los casos, lo hará en 82 centímetros, afirma el texto del Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés).

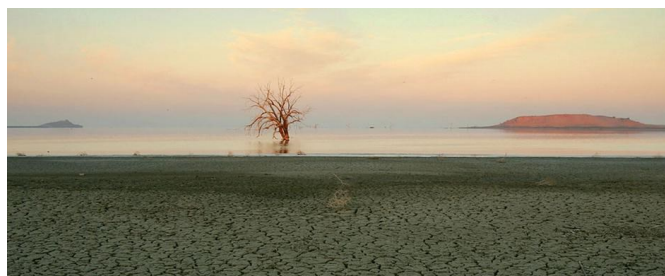
Además, las temperaturas de la Tierra subirán de acuerdo con los diversos escenarios entre 1,5 y cuatro grados centígrados. El reporte, que pretende ser una guía para los gobiernos a la hora de lidiar con el aumento de las temperaturas, alerta de que las olas de calor serán más habituales y duraderas que antes.

Asimismo, el grupo de importantes científicos climáticos señala en su informe, con más claridad que nunca, que lo más probable es que la mayor parte del calentamiento global que se produce desde mediados del siglo XX haya sido obra del hombre. Esta probabilidad fue elevada por el texto, del 90 por ciento estimado en el reporte anterior de

2007, a un 95 por ciento. El informe también dice que es poco probable que continúe la reciente ralentización en el calentamiento global.

“Llamado de atención”

La secretaria general de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), Christiana Figueres, reaccionó afirmando que este informe es una "llamada de atención" para agilizar las negociaciones que pretender poner freno al cambio climático.



... ver más en: <http://www.dw.de/informe-sobre-clima-nivel-del-mar-sube-m%C3%A1s-r%C3%A1pido/a-17118891>

Delimitación de la zona marino costera de la región Arequipa

El Gobierno Regional-GR de Arequipa desde el 2012 viene implementando un proceso de Zonificación Ecológica Económica y Ordenamiento Territorial (ZEE y OT), donde el proyecto ADMICCO-Labor participó contribuyendo en el reconocimiento de la necesidad de

palidades Provinciales de Islay, Camaná y Caravelí; y la Asociación Civil LABOR-Proyecto ADMICCO.

El GTE se crea con los lineamientos: a) establecer el ámbito de la zona marino costera; b) caracterizar la ZMC traducida en mapas; c) apoyar los procesos técnico-social de la ZEE para llegar al

Brito en el 2009, “La zona marino costera es el espacio o interface dinámica donde interactúan cuatro grandes sistemas: atmósfera, océano, agua dulce y la tierra. Es mucho más que una franja de mar con una línea fronteriza en la tierra o viceversa, la zona costera es un recurso natural único, formado por



conformar un Grupo de Trabajo Especializado-GTE en zona marino costera (ZMC), integrado por La Oficina de Ordenamiento Territorial; la Autoridad Regional de Medio Ambiente; las Gerencias Regionales de Agricultura, Comercio Exterior y Turismo, Energía y Minas, Vivienda Construcción y Saneamiento, Producción; el Instituto del Mar del Perú (IMARPE); la Autoridad Portuaria Nacional (APN); las munici-

Ordenamiento Territorial de las municipalidades provinciales y del departamento de Arequipa en el ámbito de la ZMC; d) identificar zonas sensibles a nivel de mesozonificación; y e) identificar zonas para determinadas actividades.

Dentro de los muchos conceptos que definen la zona marino costera, se siguió el enunciado formulado por

otros muchos recursos individuales, interrelacionados mediante procesos y fenómenos en permanente evolución, con un equilibrio dinámico”.

Bajo este marco conceptual, en el **ámbito marino** se utilizaron dos criterios:

- Geomorfológico: considerando la extensión de la plataforma continental, tomando como límite inferior los 200 m de profundidad.

b. Administrativo y/o legal: La distancia de las 5 millas consideradas por la Dirección de Capitanías y Guardacostas del Perú.

Como procedimiento se determinó utilizar ambos criterios:

- tomando como base la distancia de las 5 millas, en las áreas donde la plataforma continental no cubría esa distancia;
- en áreas donde la plataforma continental excedía las 5 millas, se priorizó la extensión de la plataforma continental.

En el **ámbito terrestre** se utilizaron como criterios:

- Factores naturales: la presencia de lomas costeras, ya que ellas marcan la influencia de la interacción mar-tierra.
- Curvas de nivel: Se consideró la curva de nivel de los 1 000 m, para afinar las áreas que no estaban cubiertas por zonas de lomas costeras.

c. Administrativos y/o legales: Se consideró este factor en las áreas donde los límites jurisdiccionales distritales se ajustaban mejor que la delimitación de las zonas de lomas costeras. Este fue el caso de la provincia de Camaná.

Como procedimiento se determinó priorizar para la delimitación el uso de los factores naturales, representados por la presencia de las lomas costeras de la región; en las áreas donde no había presencia de lomas, se consideró la curva de nivel de los mil metros de altitud; finalmente, se utilizó el criterio de la delimitación distrital en aquellas zonas donde la información de los dos primeros factores no era relevante.

Con el uso de todos los criterios se garantiza que la totalidad de actividades estén consideradas para el manejo integrado de la zona marino costera de la región Arequipa (Figura de la página anterior). Es decir, caen dentro de esta delimitación los factores socio económicos (asentamientos urbanos y

rurales, comunidades, usos tradicionales del suelo y del mar, usos potenciales, necesidades básicas de la población, servicios públicos, vías, infraestructura), factores ambientales (Áreas Naturales protegidas, áreas de reserva, santuarios, ecosistemas críticos o estratégicos y ecosistemas frágiles), y usos (áreas de reserva turística, áreas de reserva portuaria, Puertos y área de influencia, vías de navegación, zonas industriales, zonas de pesca o veda y zonas para la Maricultura).

Los aprendizajes en ésta experiencia, posibilitaron su réplica en la delimitación de la ZMC de la región Moquegua, incorporando dentro de los criterios de la delimitación terrestre la distribución de matorrales costeros. La experiencia ha sido enriquecedora para quienes participamos y ha mostrado cómo el trabajo interinstitucional concertado de los profesionales de las instituciones públicas y privadas logra importantes frutos en la planificación del territorio de nuestras regiones.



Actividades económicas, sociales y ambientales incluidas dentro de la delimitación de la ZMC

Actualización concertada del Plan de Manejo de la albufera de Medio Mundo

Walter Huamán Rodríguez,
Responsable de proyecto ADMICCO en Huaura, Perú

ADMICCO incorporó como una actividad central la actualización del Plan Maestro del Área de Conservación Regional Albufera de Medio Mundo (ACRAMM), importante ecosistema costero ubicado en el distrito de Végueta, provincia de Huaura, departamento de Lima, a la altura del kilómetro 177 de la carretera Panamericana Norte, sobre una extensión de 687.71 Ha.

(*Basillariophyta*) representan el 44 % y los dinoflagelados el 6 %.

La avifauna del ACRAMM presenta 63 especies registradas oficialmente: 22 especies migratorias (3 alto andinas) y 41 residentes. Cabe mencionar por su grado de protección e importancia turística al pelícano peruano (*Pelecanus thagus*), el flamenco común o parihuana (*Phoenicopterus chilensis*), el ra-

de vida Desierto Desechado Subtropical (dd-S), que se extiende desde el litoral aproximadamente hasta los 500 msnm, con una precipitación promedio anual de 2,2 mm, una temperatura máxima de 22,2 °C y una mínima de 17,9 °C. La vegetación es muy escasa y se compone principalmente de gramíneas y ciperáceas, así como de especies halófilas distribuidas en pequeñas áreas de suelos salinos. Se incluye en la categoría climática del desierto litoral. Los humedales por ello representan un oasis a lo largo de la costa desértica, permitiendo la conectividad y sostenibilidad de los elementos y procesos ecológicos y biológicos a lo largo de la franja costera y formando parte de otros procesos marino-continuales.

En el 2010, en el marco del Día Mundial de los Humedales, la Convención Ramsar acuñó la idea fuerza **“Cuidar los humedales, una respuesta al cambio climático”**. Al respecto, el ambientalista argentino Jorge Capatto señala: *“Los humedales son valorados como fuentes de agua, recarga de acuíferos, criaderos naturales de peces y reservorios únicos de diversidad biológica y cultural, entre otras irremplazables funciones; ahora necesitan ser reconocidos como aliados indispensables en la mitigación de los impactos negativos del cambio climático sobre los ecosistemas naturales, las cuencas hídricas y los asentamientos humanos en todo el planeta”*.



Comité de Gestión del Área de Conservación Regional Albufera de Medio Mundo.
Fuente: archivo CooperAcción 2013.

Su riqueza radica tanto en su flora como en su fauna. La flora vascular del ACRAMM registra 26 especies, siendo el “junco” y la “totora balsa” los de mayor importancia para las comunidades asentadas alrededor de la albufera, dedicadas principalmente a la artesanía local. Asimismo, existen 48 especies de algas que integran el fitoplancton de las aguas de la Albufera, de las cuales las algas azules (*Cyanophyta*) representan el 40 %, las algas verdes (*Chlorophyta*) el 10 %, mientras que las diatomeas

yador (*Rynchops níger*), el churrete marisquero (*Cinclodes taczanowskii*) y el ostrero negro o brujillo (*Haematopus ater*).

A pesar de los escasos estudios de fauna dentro de la albufera, la información disponible destaca la presencia de 17 especies de dípteros acuáticos, 5 especies de peces (carachita, charcocha, monengue, lisa y mojarra), una especie de reptil (lagartija) y un mamífero (rata).

De acuerdo al Sistema de Holdridge, la albufera se ubica en la zona

Actualización del Plan de Manejo de la Albufera de Medio Mundo

Según el DS N° 0062007-AG, el área de conservación en mención está bajo responsabilidad del Gobierno Regional Lima, dependiendo de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y gestión del Medio Ambiente, que en un esfuerzo conjunto con CooperAcción-ADMICCO asumió hace unos meses el reto de iniciar el proceso de actualización del Plan de Manejo, con amplia convocatoria para socializar la propuesta y generar compromisos con los actores involucrados con este ecosistema costero. El principal aporte de ADMICCO-CooperAcción fue el diseño de una propuesta de ruta metodológica, que validada, aprobada y enriquecida por el equipo técnico, dio inicio al proceso.

La fase preparatoria incidió principalmente en dos espacios:

- A nivel técnico, articulando la participación de instituciones especializadas como: el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Capitanía del Puerto de Huacho, Universidad José Faustino Sánchez Carrión, Direcciones Regionales de Agricultura, Producción, Turismo, Producción, Salud, Municipalidades de Haura-Huacho, Végueta y Medio Mundo; y ONGs Tierra y Mar, Cuerpo de Paz y TERRANUOVA. Asimismo, se incorporó un operador turístico con instalaciones en la zona. Este grupo de actores técnicos conformó el Equipo Técnico del proceso, conocido por sus siglas como ETAPACRAMM.
- A nivel social, logró la participación de actores sociales (Municipalidades de Végueta y Medio Mundo, organizaciones sociales y educativas), con presencia activa en el Área de Conservación, conformando el Comité de Gestión del Área de Conservación Regional del ACRAMM.

Ambos Equipos cuentan con docu-

mentos oficiales de reconocimiento expedidos por la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.

Actualmente, nos encontramos en la fase de formulación y en pleno desarrollo del análisis de la información secundaria referida al ACRAMM, la misma que hemos socializado en el Equipo Técnico. Asimismo, en talleres participativos se ha evaluado acuciosamente los diferentes componentes del Plan vigente, evidenciándose la capacidad de análisis científico, académica y profesional de los integrantes del Equipo Técnico. Este es sin duda un esfuerzo sinér-



Equipo Técnico para la Actualización del Plan de Manejo de la Albufera de Medio Mundo -ETAPACRAMM. Fuente: archivo CooperAcción 2013.

gico importante que el proyecto ha logrado estimular en la zona de intervención.

Un aspecto relevante de esta fase fue el trabajo de campo para ubicar los hitos del ACRAMM, señalados oficialmente mediante una última norma dada por la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM). Esta actividad estuvo a cargo del equipo técnico. Así pues, con el uso de GPS se hizo la verificación de los límites del área con el propósito de contrastar la información contenida en el Plan vigente. En esa misma línea, el Comité de Gestión ha desarrollado talleres que han permitido recoger las expectativas y demandas loca-

les frente a las perspectivas de desarrollo y la convivencia responsable con el ACRAMM. Pescadores artesanales, extractores de juncos, artesanas, docentes, dirigentes de organizaciones vecinales y autoridades locales, han ido reconociendo las potencialidades y oportunidades, y construido concertadamente la Visión de Futuro del ACRAMM.

Aportando a la institucionalidad local para la conservación

Desde CooperAcción-ADMICCO consideramos que el proceso de actualización del Plan Maestro del ACRAMM, más allá de su legítimo carácter técnico, se ha enriquecido

con la valiosa y decidida voluntad de todos los actores (sociales, técnicos y políticos), aportando en la construcción de institucionalidad ambiental (aunque débil aun en nuestro país) con enfoque de conservación de humedales, acaso un tema pendiente hasta hoy en las gestiones locales.

Es la apuesta de todos y todas, de culminar la actualización del Plan, pero garantizando su implementación y sostenibilidad de las acciones allí contenidas, razón por lo que seguiremos apostando por no perder de vista, la consolidación del proceso, fortaleciendo capacidades, y ampliando el tejido social en torno al ACRAMM.

Formulación de sistemas de soporte a las decisiones para la gestión del agua en cuencas hidrográficas costeras

Luis Ribeiro, Ana Buxo, João Nascimento, Nuno Barreiras, Filipe Miguéns

Centro de Geosistemas, Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa. Portugal

El objetivo general del proyecto ADMICCO “Promoviendo la adaptación y mitigación al cambio climático en zonas costeras reduciendo la vulnerabilidad de la población de menos recursos” es desarrollar un conjunto de acciones que contribuyan en el mediano plazo a disminuir el impacto negativo del cambio climático, en beneficio de las poblaciones ubicadas en 8 áreas de Chile, Perú y Ecuador.

El proyecto tiene su enfoque en facilitar que los decisores políticos y los actores locales se doten de instrumentos y herramientas que soporten sus procesos de toma de decisiones sobre la disponibilidad de recursos hídricos, considerando escenarios de cambio climático y

su consecuente impacto en las áreas estudiadas. De entre las herramientas que soportan los procesos de toma de decisiones, los sistemas de información geográfica (SIG) tienen un papel muy importante, en el sentido de que permiten contar con bases de datos ambientales, sociales y económicas georeferenciadas, que sirven para desarrollar modelos hidrológicos y luego simular escenarios para disponibilidad de agua.

El objetivo primario de la actividad correspondiente al SIG, es obtener bases de datos geográficas (BDG) que deberán permitir el uso de las funcionalidades y herramientas de análisis normalmente asociadas a los sistemas de información geográfica, como son la obtención de estadísticas y análisis espaciales, las búsquedas espaciales, el cruce de datos y capas de distintos temas y orígenes, la producción de mapas, la generación de tablas, gráficos y estadísticas e incluso la visualización 3D, lo que permite

añadir una interacción más realista entre los datos, los procesos de modelación matemática, los resultados y los usuarios. El proyecto se propone desarrollar un Sistema de Soporte de Decisiones-SSD que permita una planificación integrada y sostenible de los recursos hídricos en escenarios de cambio climático.

La inclusión de modelos hidrológicos en los SSD permite a los usuarios finales, el estudio de escenarios futuros de disponibilidad del agua para fines diversos, a fin de formular propuestas de políticas para la protección sostenible de este recurso. En el proyecto ADMICCO, el modelo elegido para soportar el SSD se denomina WEAP-Water Evaluation and Planning System, desarrollado por el Stockholm Environment Institute's U. S. Center. WEAP es una herramienta para la planificación integrada de recursos hídricos cuyo objetivo es asistir al gestor de recursos hídricos.



Palabras clave: Cuenca hidrográfica, gestión, SSD, SIG, cambio climático

Generación de Herramientas para la gestión del riesgo en la Isla San Cristóbal

La Fundación EcoCostas firmó una carta de entendimiento con el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) del Municipio de San Cristóbal, el 24 de marzo del 2011. Luego de la realización de diversas actividades concertadas, el GAD solicitó a la Fundación EcoCostas la generación de cuatro mapas temáticos, como herramientas de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial, para lo que:

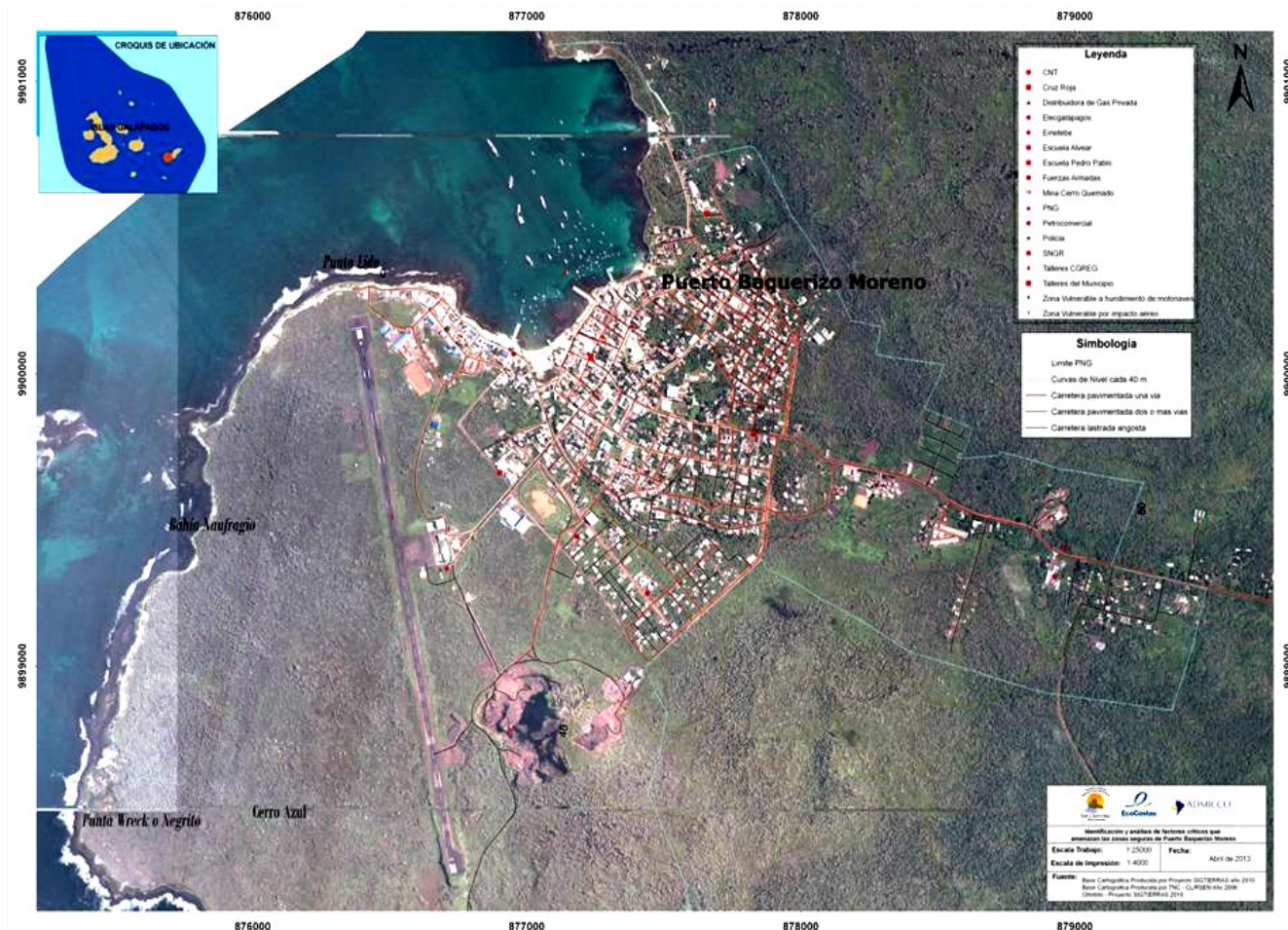
1. Se identificaron y analizaron factores críticos que amenazan las zonas seguras Puerto Baquerizo Moreno; el trabajo se realizó durante los meses de febre-

ro, marzo y abril, con la participación de técnicos de planificación de Consejo de Gobierno Régimen Especial Galápagos (CGREG), GAD Municipal de San Cristóbal, y el jefe de sala situacional de la Dirección Provincial de Galápagos.

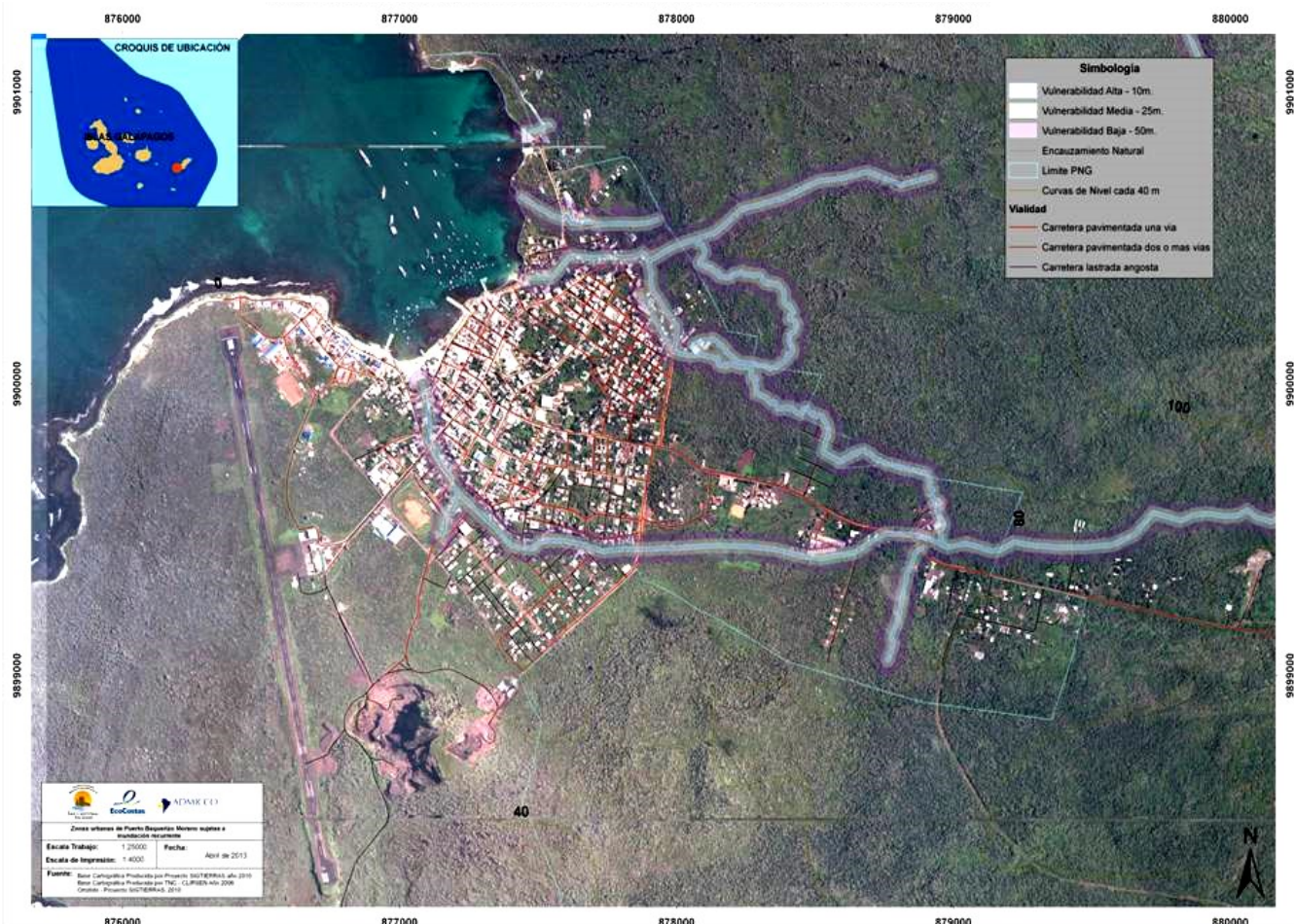
2. Se determinaron las áreas en riesgo para analizar el posible reordenamiento territorial, y trabajar en obras que disminuyan los riesgos y afectaciones en viviendas y familias. Las zonas urbanas de Puerto Baquerizo Moreno están sujetas a inunda-

ción recurrente en parte por la permeabilidad de los suelos que son de formación volcánica, lo que ha ocasionado que los sedimentos se acumulen y en temporada de lluvias fuertes, se vuelvan peligrosos para la población.

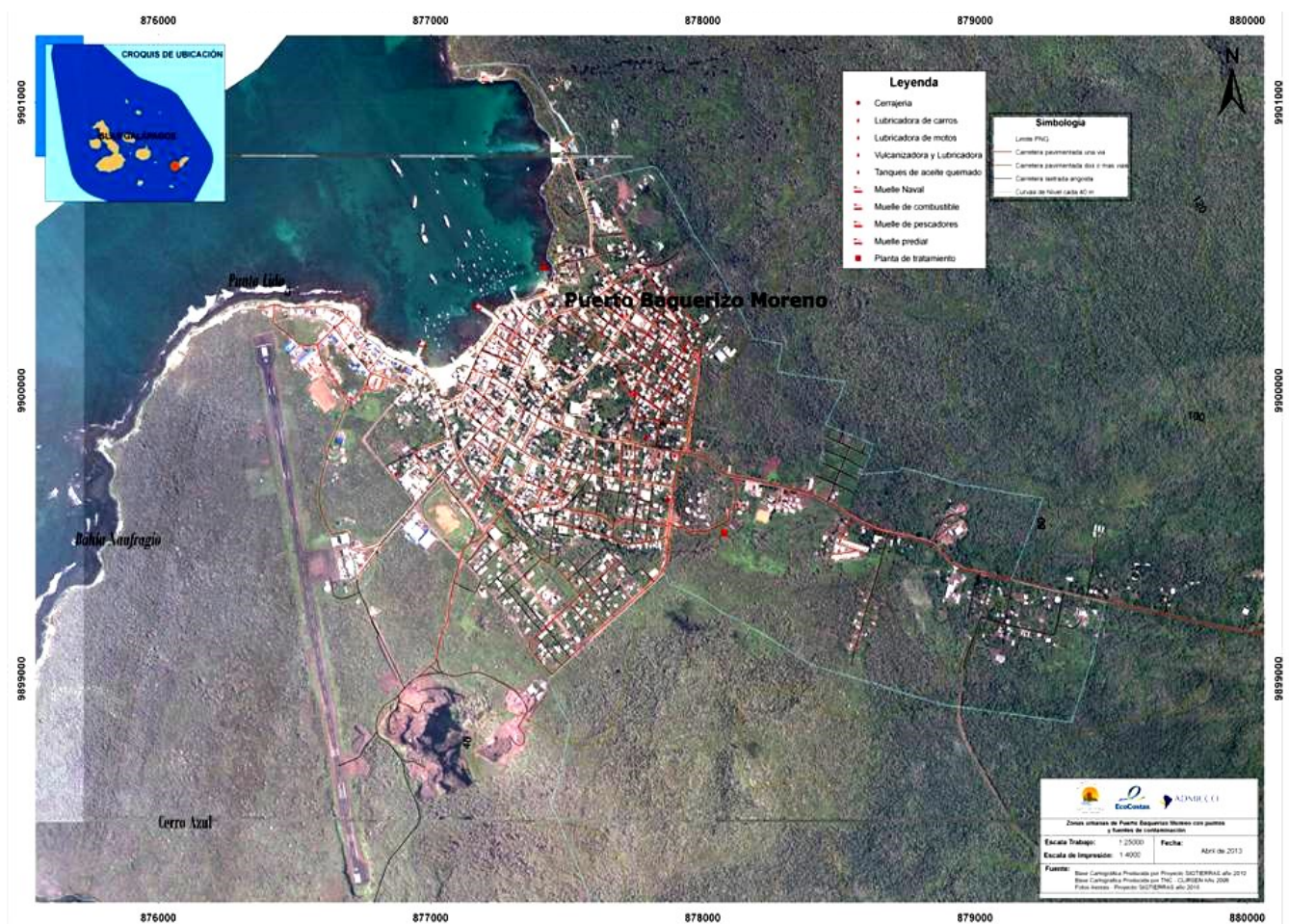
3. También se determinaron los puntos críticos y fuentes de contaminación, siendo los principales: lubricadoras de vehículos, reservorios de aceite quemado, muelles de desembarques de combustibles, muelles de desembarques de pesca, planta de tratamiento de aguas servidas.



Identificación y análisis de factores críticos que amenazan las zonas seguras de Puerto Baquerizo Moreno



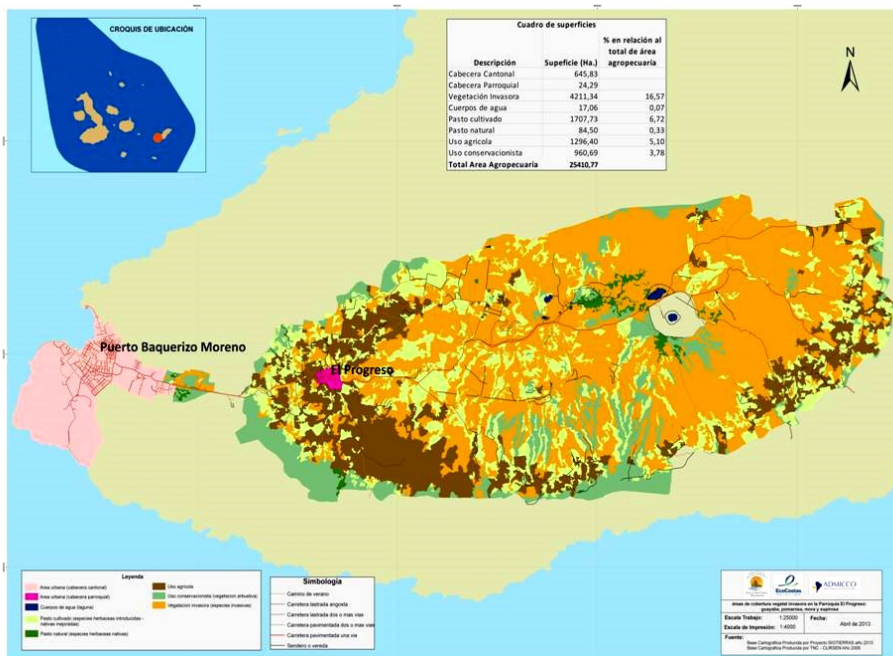
Mapa de zonas urbanas de puerto Baquerizo Moreno sujetas a inundación recurrente



Mapa de zonas urbanas de puerto Baquerizo Moreno con puntos y fuentes de contaminación

4. Se identificaron las especies invasoras agresivas en la Parroquia El Progreso: Guayaba, Pomarosa, Mora y Supirrosa, que representan un fuerte impacto en la zona agrícola por el consumo excesivo de nutrientes en los suelos, e inseguridad alimentaria por la dependencia agrícola hacia el continente y la isla Santa Cruz.

Los mapas temáticos fueron validados con técnicos del Departamento de Planificación del Consejo de Gobierno Régimen Especial de Galápagos y el GAD Municipal de San Cristóbal; y están en proceso de aprobación por parte de la Unidad Técnica de la Secretaría de Gestión de Riesgos Matriz, para que sean considerados como herramientas accesibles, confiables y oficiales, y utilizarse en la elaboración del plan de contingencia en procesos de análisis



Áreas de cobertura vegetal invasora en la parroquia El Progreso: guayaba, pomarosa, mora y supirrosa

de elementos esenciales, elaboración de diagnóstico socio-territorial y de riesgos, determinación de zonas seguras y rutas de

evacuación, e identificación de mecanismos de coordinación.

Evaluación del Proyecto ADMICCO en Ecuador

El 29 de Julio, el delegado de la Unión Europea, Pedro Ponce, junto a Danny Sánchez, técnico de Planificación de Consejo de Gobierno Régimen Especial Galápagos, y Alexandra Apolinario, Jefa de Proyectos de la Fundación EcoCostas, realizaron un recorrido para reconocer los puntos críticos, fuentes de contaminación, zonas de inundación recurrente, y zonas invadidas por especies vegetales no originarias de la Isla.

Al mismo tiempo, se consolidaron vínculos de colaboración con FUNDAR Galápagos quienes invitaron a



una mesa de trabajo a la Fundación EcoCostas el 1 de agosto, en la que se trató el marco regulatorio que sustenta la gestión del riesgo en Ecuador, el uso de herramientas oficiales para trazar hojas de rutas en los procesos de ordenamientos, planificación y la gestión para el desarrollo. Entre los participantes

también estuvieron: Washington Ramos, responsable de la Unidad de Gestión de Riesgo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Cruz; Patricio Barriga y Mario Camchong, Coordinador y Técnico de FUNDAR Galápagos respectivamente.



Encuentro Nacional de Presentación de Usos de Metodologías y Análisis de Vulnerabilidades

La Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR), junto a PNUD-DIPECHO-Cooperación Belga, varios centros de educación superior, municipios y organizaciones identificaron amenazas recurrentes y el estudio para el análisis de vulnerabilidades, así como elementos claves para iniciativas y procesos en disminución de riesgos con el uso de herramientas

Ejército (ESPE),

ii) Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH),

iii) Universidad Estatal de Bolívar,

iv) Universidad Nacional de Loja,

v) Universidad de Cuenca,

vi) Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL), y

Durante el encuentro se realizaron dos recorridos con los técnicos de la SGR para la actualización y validación de los mapas cantonales de amenazas por inundación y movimientos en masa en Manta:

1. Parroquia Tarqui, sector urbano de Manta, que se ve mayormente afectado por el desbordamiento del Río Burro, y



y metodologías oficiales. Centros de educación superior aportaron en la generación mapas y trabajaron como redes generando, levantando y obteniendo información de línea base para complementar los sistemas de información geográfica fueron:

i) Escuela Superior Politécnica del

vii) Universidad Técnica Nacional.

En un encuentro nacional realizado los días 6 y 7 de mayo en el Salón de la Ciudad del Municipio de Manta, bajo la conducción del personal técnico de la ESPOL y de la SGR se presentaron los resultados del uso de las metodologías y estudios de vulnerabilidades.

2. Cabecera Parroquial de San Lorenzo, zona de intervención de la Fundación EcoCostas por el Proyecto ADMICCO, que se ve afectado por movimientos en masa, desbordamiento del río, deslizamiento de quebradas, y amenaza de tsunamis.

Gobernabilidad, Planificación y Gestión de Riesgos como Adaptación al Cambio Climático

En San Cristóbal-Galápagos, la Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR) ha reactivado el Comité Cantonal de Gestión de Riesgos (CCGR), presidido por el Alcalde, Abg. Pedro Zapata Rumipamba, para prepararse y desarrollar capacidades ante una amenaza de tsunamis en la Isla; para esto se están conformando brigadas

de primeros auxilios, EDAN y evacuación y rescate, y programando un simulacro de tsunamis. La población con las autoridades están articulando esfuerzos y coordinando estrategias para disminuir los posibles costos ante la amenaza.

Los representantes de instituciones, organizaciones y miembros

de la sociedad civil que conforman el CGRC recolectan información adecuada y necesaria como herramientas y técnicas que les permita tomar decisiones de ordenamiento territorial o generar propuestas que apuntalen el desarrollo de la Isla San Cristóbal.

Prepárate!!!

Artículos indispensables
Características (Referencial)



A) ARTÍCULOS INDISPENSABLES (Para 2 personas adultas)

HIGIENE

Gel antibacterial	1
Papel higiénico	2
Toallas de mano y cara	4
Paquetes de paños húmedos	1

BOTIQUÍN

Botiquín de Primeros Auxilios	1
-------------------------------	---

BEBIDAS Y ALIMENTOS NO PERECIBLES

Comida enlatada	2
Paquete de galletas de agua	2
Agua embotellada sin gas (1/2 litro)	4
Chocolate en barra	2

ABRIGO

Manta polar	2
Pantuflos	2
	pares

DINERO

En monedas	Varios
------------	--------

COMUNICACIÓN

Linterna y pilas	1
Radio portátil	1
Silbato	1
Agenda con teléfonos de emergencia	1
Útiles para escribir	1
Juego	1
Plumón grueso	1

DIVERSOS

Bolsas de plástico resistente	10
Cuchilla multipropósito	1
Guantes de trabajo	1
Cuerda de políester	7m
Encendedor	2
Plástico para piso o techo	3m ²
Cinta adhesiva multiusos	1
Pelote (Alfombra de paja o tela)	1
Mascarilla	2

B) ARTÍCULOS ESPECÍFICOS

Según lo necesario para cada familia

PARA BEBÉS E INFANTES

Lata de leche en polvo/evaporada	
Biberón	
Papilla	
Pañales descartables	
Juego de cubiertos para niños	
Medicamentos	
Ropa de cambio	

USO FEMENINO

Toallas higiénicas	
Peine	

DEL ADULTO MAYOR

Pañales geriátricos	
Ropa de cambio	
Medicamentos	

DIVERSOS

Dinero en efectivo en \$/.	
Duplicado de llaves	
Lentes adicionales	
Fotocopia: DNI, licencia de Conducir y Pasaporte	
Fotocopia: Carnets de seguros y escrituras	

TIPO DE MOCHILA

Con bolsillos internos, laterales y frontales según disponibilidad	
--	--

PESO TOTAL APROX: 8Kg

Juntos y comprometidos con la
reducción de riesgos y desastres

**CAMPAÑA
MUNICIPIO SEGURO**

Ante un
Tsunami...
Prepárate!!!

**Simulacro
San Cristóbal**



EcoCostas
Gestión Costas Integrada
www.ecocostas.org

Secretaría de
Gestión de Riesgos

ADMICCO
Asesoría y monitoreo al desarrollo comunitario y gestión de riesgos

30 de agosto del 2013
09h00

Centro de Operaciones:
Dirección Provincial de Gestión de Riesgos

CON APOYO DEL FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Proyecto ADMICCO introduce el Cambio Climático en Currículo Escolar

En tres colegios de la comuna de Pichilemu, se realizan actividades relacionadas a la temática de cambio, lo que ha promovido una reflexión en la comunidad educativa hacia una mayor conciencia ambiental, identificando los efectos inmediatos que se perciben hoy en esta zona costera.

Por Oscar Rojas Connell

El Centro de Desarrollo Sustentable de Pichilemu, Cedesus, gracias al apoyo del Fondo de Protección Ambiental (FPA) del Ministerio del Medio Ambiente de Chile, ha desarrollado una iniciativa innovadora que busca incluir la temática del Cambio Climático en el currículo académico de los colegios de esta comuna del Secano Costero, donde se ha enfocado parte de la intervención realizada por el proyecto ADMICCO.

La Escuela Digna Camilo ha sido una de las que más rápido ha relacionado los contenidos del Cambio Climático con las asignaturas de Tecnología, Historia y Matemáticas, la profesora de esta última, Carmen Luz Carreño, asegura que la reflexión de los niños es lo más destacado de las herramientas a corto plazo que entrega el programa de actividades, como apoyo técnico y ensamble asociativo. *“Los niños calcularon su huella de carbono y estaban sobre la media del país, solo 4 de 40 alumnos estaban bajo esa línea, por lo que se reflexionó sobre el uso del agua, la electricidad y un mejor tratamien-*

to de la basura”, aseveró la educadora.

La profesional de Cedesus, Carla García, ha sido la encargada de acomodar las guías de apoyo en

traron con los ajustes curriculares hechos por los ministerios durante el año 2009, pero en este momento están vigentes las bases académicas del 2012, por lo que las acti-



Niños del Colegio Digna Camilo, atentos a lo que sus compañeros exponen sobre el Calentamiento Global y Gases Efecto Invernadero

Cambio Climático que idearon en conjunto el Ministerio del Medio Ambiente y el de Educación, con el Currículo Académico Escolar, pero que no se estaban aplicando en las aulas. García explicó que se encon-

vidades educativas que involucra este proyecto FPA-ADMICCO debieron adaptarse para ser aplicadas, lo que ha sido muy positivo.



Grupos de 4 niños se formaron para responder la ficha académica sobre Cambio Climático

Otra de las labores de esta Bióloga en Gestión de Recursos Naturales en el proyecto ADMICCO, fue crear en paralelo al trabajo en aula, una guía de apoyo en Gestión de Riesgo por Cambio Climático, *“fuimos generando actividades atractivas para los niños para entender estos temas y hacer la conexión, por ejemplo, como un Tsunami no solo afecta a las personas, sino que también a la biodiversidad de la zona”*, declaró García. De esta forma las problemáticas del Borde Costero de la Provincia de Cardenal Caro han sido abordadas de forma transversal en los contenidos de las diferentes asignaturas y colegios como Los Libertadores, Charly's School y Digna Camilo.

Los conocimientos previos de los estudiantes y los adquiridos gracias a esta iniciativa se han visto reflejados en la activa participación en el área de difusión del proyecto, *“los chicos han superado nuestras expectativas, han aportado con sustancia en sus comentarios hechos en la radio y en televisión, motivándose también a realizar acciones para mitigar los efectos del Cambio Climático, han reflexionado y han generado una conciencia sobre las*

consecuencias a nivel global y en sus propias acciones cotidianas”, culminó García aludiendo al trabajo en Radio Isla FM y en el Canal 3 Comunitario de Pichilemu.

Lo que han dicho los alumnos

En el segundo ciclo básico de 5º a 8º, se aplican los objetivos de aprendizaje y las actividades que el Estado ha determinado, pero sin duda los alumnos han reconocido el valor que tiene el apoyo y complemento que ha entregado la iniciativa llevada a cabo por Cedesus. María Ignacia Galarce, de 8º año básico de la Escuela Digna Camilo, comentó que *“desde la Revolución Industrial que el ser humano empezó a contaminar por el desarrollo tecnológico, lo que ha hecho que el clima esté cambiando, por la contaminación que nosotros mismos producimos”*.

Los niños perciben con facilidad que las precipitaciones han disminuido y que llueve en épocas más cortas y con mayor intensidad causando inundaciones, también han identificado bruscos cambios en las temperaturas en días continuos donde al alba predomina el frío y al medio día el sol brilla y calienta, acompañado de una tibia brisa marina. *“El proyecto nos hace reflexionar, no hace tomar conciencia y tomar medidas en relación al Ca-*

lentamiento Global y a nuestras acciones negativas contra el planeta”, dijo Galarce.

La estudiante de 13 años agregó que *“la municipalidad ahora está tomando más conciencia también, porque antes permitía que las personas dejaran la basura en bolsas colgadas en la calle y los perros callejeros las rompían y dejan la basura por todas partes, pero en noviembre será ley que todos tengan un tarro de basura adecuado”*, apuntó la adolescente que sugirió que los conocimientos sobre Cambio Climático deberían estar dentro de lo que se enseña habitualmente en la educación chilena.

Por su parte la alumna María Francisca Carrasco, aseguró que *“con nuestros compañeros hemos cambiado nuestra actitud y antes no nos importaba tirar la basura al suelo y ahora todos dejamos la basura en el basurero”*. La joven incluso sugirió multas para las personas que arrojen basura en la calle como se hace en algunos países y en Pichilemu no solo se arroja al pavimento, sino que las playas y el mar son los más afectados por la acción del hombre. Carrasco culminó su relato diciendo: *“Debe haber un cambio cultural y social en Chile, porque siempre se hace lo más fácil”*.



Cedesus Participa de Publicación del Programa de Combate a la Desertificación PNUD-UE

La Ingeniera Agrónoma y directora del Centro de Desarrollo Sustentable de Pichilemu, Vilma Leiva Huanca, fue parte del equipo técnico y de profesionales que participaron de distintos proyectos sobre soluciones energéticas que

se plasmaron en el catálogo "Cómo Usar Eficientemente la Leña y Aprovechar la Energía Solar, opciones que mejoran la calidad de la familia rural y combaten la Desertificación". Publicación realizada en el mes de junio de este

año, por el Programa de las Naciones Unidas Por el Desarrollo, Pnud y la Unión Europea, reunidos en el Programa Conjunto para Combatir la Desertificación.



Descarga la Publicación en este Link.

www.combateladesertificacion.cl/libro_2013/CATALOGO_DE_SOLUCIONES_ENERGETICAS.pdf

Síguenos en www.cedesus.blogspot.com

Costa central del Perú fortalece sus capacidades para la adaptación al cambio climático

Escribe: Programa de Desarrollo Costero-CooperAcción

Desde julio se viene implementando en las provincias de Huaura y Huaral –zonas de intervención de ADMICCO– el programa de capacitación denominado “Adaptándonos al cambio climático” cuyo objetivo principal es la ampliación de conocimientos, capacidades de reflexión y destrezas para la adaptación al cambio climático. Participan permanentemente más de 90 personas, entre investigadores, docentes universitarios, miembros de CAM, funcionarios municipales, estudiantes universitarios, técnicos, líderes y lideresas sociales y ciudadanos en general.

El programa consta de cuatro módulos:

Mod.1) La zona marino costera y el cambio climático;

Mod.2) El ordenamiento territorial y la gestión de riesgos de desastres en contexto de cambio climático;

Mod.3) La planificación del desarrollo local frente al cambio climático;

Mod.4) Herramientas y estrategias para la adaptación y mitigación.

Las sesiones se desarrollan en los auditorios principales de las municipalidades provinciales de Huaura y Huaral, lo que expresa el nivel de interés y compromiso de las autoridades. En el caso de Huaral, la Junta de Usuarios de Riego de Chancay-Huaral también puso a disposición de esta



Blg, José Luis Reyes, especialista de la DGOT-MINAM en sesión desarrollada en Huaura. Fuente: archivo CooperAcción.

actividad sus instalaciones, siendo un aporte importante para la continuidad de las sesiones. Además, en Huaral se ha sumado como co-organizador el Proyecto de Modernización para la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral (PMGRH), proyecto ejecutado por la Autoridad Nacional del Agua, socio importante de ADMICCO en Huaral

Sinergias ente los entes rectores y ADMICCO

ADMICCO ha recurrido al asocio con entidades públicas nacionales que tienen la rectoría en los temas contenidos en los módulos: la Dirección General de Ordenamiento Territorial del Ministerio del Ambiente (DGOT-MINAM), el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), el

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), el Centro de Prevención, Estimación y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED); todas han contribuido desarrollando eficientemente y en una lógica de construcción colectiva de aprendizajes.

Hasta el momento han sido tres los aportes más importantes de estas entidades nacionales:

- a) la transmisión de conceptos nuevos,
- b) la socialización de procesos nacionales (normativos, técnicos, políticos), que actualmente vienen produciéndose en el país, y,
- c) la identificación de alternativas y recomendaciones para contar con políticas públicas locales con enfoque de adaptación al cambio

climático, gestión de riesgos y ordenamiento territorial.

Este ejercicio saludable de generación de sinergias permite identificar un logro cualitativo importante en el acercamiento entre Estado y comunidades locales, como expresión inicial de descentralización del conocimiento para la adaptación al cambio climático. En octubre se culminarán los módulos 3 y 4.

El tercer módulo tiene como principal objetivo desarrollar destrezas para la planificación con enfoque de adaptación al cambio climático y la identificación de proyectos de desarrollo, de manera que en el actual proceso de actualización de los planes de desarrollo de ambas provincias y en el proceso de presupuesto participativo, los egresados contribuyan con propuestas especí-

ficas, con enfoques de adaptación y gestión de riesgos para su priorización en la inversión pública local. El módulo 4 tendrá como propósito específico adiestrar a los beneficiarios en el uso de herramientas específicas como el GPS y el manejo de Google Earth, destrezas a ser aplicadas en campo en las actividades de reforestación en las Lomas de Lachay y en el proceso de levantamiento de información para la actualización

del plan de manejo de la Albufera de Medio Mundo, actividades centrales promovidas también por ADMICCO y que se encuentran actualmente en curso.

Cabe señalar que en el mes de noviembre daremos inicio al programa de desarrollo de capacidades dirigido exclusivamente a funcionarios municipales y regionales de Huaura, Huaral y la región Lima.



ECOCOSTAS-ECUADOR

Programa de Desarrollo de Capacidades

Del 6 al 8 de Junio se realizó el taller de "Análisis de Amenazas, Vulnerabilidades y Estrategias de Gestión de Riesgo de Desastre en el Territorio" en la Sala de Sesiones de la Dirección Provincial de Gestión de Riesgos de Galápagos, en el cual participaron técnicos del GAD Municipal de San Cristóbal, e instituciones vinculadas al ordenamiento territorial como Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA), Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), Consejo de Gobierno Régimen Especial Galápagos (CGREG), Ministerio de Agricultura,

Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP), Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR), entre otras.

El evento contó con la facilitación del MSC. Abelardo Paucar Cama-

cho, quien tiene amplia experiencia en la validación, adaptación, uso y aplicación de la Metodología del PNUD para el levantamiento de información, que actualmente es la herramienta oficial de la SGR.



ADMICCO organiza el Foro internacional "Gestión de Riesgo y Cambio Climático"

El foro Internacional "GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO" se realizará en Ecuador, del 25 al 27 de noviembre, con participación de expertos y autoridades vinculadas a los ejes temáticos a tratar.

El Objetivo principal es compartir experiencias, avances y propuestas de articulación de múltiples actores en la región sudamericana, para acercar los esfuerzos de adaptación al cambio climático y de gestión del riesgo que se vienen logrando en zonas costeras de América Latina.

Durante los 3 días se tendrá como expositores y panelistas a especialistas y funcionarios de instituciones en zonas costeras de Chile, Perú y Ecuador, con experiencia en gestión frente a los riesgos que genera el cambio climático. Además, las autoridades nacionales expondrán sobre los avances en la implementación de la estrategia de Adaptación al Cambio Climático y de Gestión de Riesgos en Ecuador. Además se tendrán exposiciones de estudios sobre los impactos de CC en la Salud y en la Agricultura y el el modelo de Cambio Climático en Ecuador. Así mismo, FUNDAR trabajará el tema cambio climático, gestión de riesgos y comportamiento humano en Galápagos.



Un tema complementario es la exposición de los ejes temáticos y experiencias desarrolladas por los socios del Proyecto ADMICCO en los 3 países, con exposiciones referidas a su experiencia:

- Mecanismos de gobernanza y la metodología aplicada en las zonas de intervención de ADMICCO en Ecuador para vincular Gestión de Riesgos y adaptación a los efectos del cambio climático.
- Límites, posibilidades y lecciones aprendidas del proceso de construcción colectiva de la institucionalidad ambiental para la adaptación al cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y el ordenamiento territorial.
- Capital social y multisectorialidad para la gestión concertada e inclusiva de ecosistemas costeros en procesos de adaptación al cambio climático.
- Aciertos y desaciertos en experiencias colectivas de reforestación en zonas costeras.
- Ordenamiento del Borde Costero Comunal y la Gestión municipal en la Comuna de Navidad – Chile (tema planificación). Oficina de Borde Costero de la I. Municipalidad de Navidad.
- Las Tecnologías Socio Ambientales (TSA) y el incremento de la resiliencia de las comunidades rurales, una respuesta local para la gestión del riesgo (tema experiencias replicables). CEDESUS
- Formulación de sistemas de soporte a las decisiones para la gestión del agua en cuencas hidrográficas costeras.

Manta es el primer Municipio declarado Turístico en Ecuador y se prepara para acoger a los participantes a este evento internacional.

Reforestación en Lachay y Santa Cruz

Margarita Suárez M.,
Responsable de ADMICCO en Huaral

Las actividades de reforestación que ADMICCO promueve en Huaura y Huaral han servido también como oportunidad para promover la recuperación consciente de áreas degradadas en ecosistemas vulnerables que proveen de servicios ambientales a las ciudades costeras. El ejemplo concreto lo constituyen las Lomas de Lachay.

La “Reserva Nacional de las Lomas de Lachay”, ubicada entre las provincias de Huaura y Huaral, ha venido sufriendo pérdidas irremediables de especies de flora desde hace casi veinticinco años. Una de las razones fue la construcción del ferrocarril Lima-Huacho, donde se usó madera de árboles de Tara para los durmientes del ferrocarril; otra razón fue el sobre pastoreo de comunidades cercanas a las lomas, que debido a la limitada sensibilización no tuvieron consideración de la capacidad de carga de este ecosistema.

En coordinación con la Reserva Nacional de las Lomas de Lachay e instituciones como Agrorural (Ministerio de Agricultura), la Municipalidad Provincial de Huaura, Municipalidad Distrital de Chancay y la Universidad Alas Peruanas se desarrollan campañas de reforestación con Tara (*Caesalpinia espinosa*), acompañadas de un fuerte componente de sensibilización dirigido a diferentes grupos de interés, principalmente alumnos de Instituciones Educativas (IE), estudiantes universitarios y sociedad civil de ambas provincias con el fin



Charla de sensibilización sobre importancia de la reforestación en la adaptación y mitigación al Cambio Climático del 7 de junio

de visibilizar la relación entre la reforestación –como medida de mitigación y adaptación al cambio climático–, y la recuperación de ecosistemas degradados por la actividad humana.

En jornadas de trabajo colectivo y con apoyo de especialistas encargados de la reserva, se ha renovado completamente el vivero existente y ponerlo en uso efectivo como espacio de propagación de semillas de árboles de tara y palillo. Durante estos tres últimos meses se han realizado dos jornadas de reforestación: la primera el 23 de mayo y la segunda el 21 de junio, ambas con alumnos de la Universidad José Faustino Sánchez Carrión (UNJFSC) de Huacho, lográndose establecer 4 Ha de tara, siendo la densidad de siembra de 400 plantas/Ha.

Para generar conciencia ambiental de conservación y recuperación de

áreas degradadas, se han realizado dos jornadas los días 07 y 15 de junio, con la IE Santa Rosa de Huacho y estudiantes de la escuela de Zootecnia de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. Se dieron charlas de capacitación en campo para concienciar a los estudiantes sobre la importancia de la reforestación como medida de adaptación y mitigación al Cambio Climático. La colocación de letreros de sensibilización a lo largo de la reserva con lemas alusivos al cuidado y protección del medio ambiente y de los recursos naturales han sido un recurso importante de apoyo para asegurar la sensibilización en esta área natural protegida por el estado peruano.

Las jornadas de sensibilización y reforestación continúan, el 26 de setiembre se tendrá un día de campo con alumnos de IE de Chancay, del distrito de Chancay, harán un deshierbo en los sectores

CEDESUS-CHILE

Red Ambiental de Pichilemu lanza campaña de la basura

Las organizaciones sociales de la comuna de Pichilemu en Chile, reunidas en la Red Ambiental de Pichilemu donde participa el Centro de Desarrollo Sustentable, lanzó una fuerte campaña de la basura, que incluye cápsulas radiales, programas de televisión, una intervención urbana de entrega de información, pasacalles y el Primer Concurso Fotográfico Ambiental Escolar, para los niños y jóvenes de la comunidad educativa de esta ciudad costera.

Estas acciones se enmarcan en la campaña “La Basura en su Lugar, No Ensucies las Calles y Playas de Pichilemu”, enfrentando así uno de los problemas más graves de este territorio, la administración de los desechos domiciliarios sólidos de una población de 14 mil habitantes, pero que por su carácter de balneario, crece explosivamente a más de 100 mil en épocas turísticas altas, por lo que crear conciencia sobre este problema es vital para disminuir sus efectos en el Medio Ambiente.



Financiado por el Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente y patrocinado por el proyecto ADMICCO la Red Ambiental de Pichilemu, también está organizando un Seminario sobre Cambio Climático, para el mes de octubre, donde Cedesus coordinará el evento y facilitará las exposiciones pertinentes para abordar las temáticas desde el mundo científico, el Estado y la ciudadanía.

Síguenos en www.facebook.com/red.ambientalpichilemu y en www.cedesus.blogspot.com

Articulación con Centros de Educación Superior

Como parte del programa de vinculación entre centros de educación superior y comunidades rurales que maneja la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo dentro de sus competencias, los estudiantes de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM) recopilaron información para realizar un Plan de Reordenamiento y Regeneración Urbana de la Cabecera Parroquial de San Lorenzo para lo que recibieron capacitación en temas de análisis de vulnerabilidades por la Fundación EcoCostas el 25 de junio.



Publicaciones sobre el cambio climático (IPCC)

- Impactos regionales del cambio climático: evaluación de la vulnerabilidad
<https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akYUxYQ1NFTUdfeDQ/edit?pli=1>
- Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura
<https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akNF9jTnhib05kRzg/edit?pli=1>
- La protección de la capa de ozono y el sistema climático mundial: Cuestiones relativas a los hidrofluorocarbonos y a los perfluorocarbonos <https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akQnppN3BYWlI2eTg/edit?pli=1>
- La aviación y la atmósfera global
<https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akNkZNG5vX0hJNms/edit?pli=1>
- Informe especial sobre fuentes de energía renovables y mitigación del cambio climático
<https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akdXY2TkpNOGQ1MTA/edit?pli=1>
- Escenarios de emisiones <https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akSjE1eGtZyk5SMEE/edit?pli=1>
- Cuestiones metodológicas y tecnológicas en la transferencia de tecnología
<https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akZUhtdXRjbWRBQWM/edit?pli=1>
- La captación y el almacenamiento de Dioxido de Carbono
<https://docs.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akMG8ydlB6OU5jZVE/edit?pli=1>
- Informe especial sobre la gestión de los riesgos de fenómenos meteorológicos extremos y desastres para

Extraído del boletín electrónico Biodiversidad-MedioAmbiente_PERU Digest Number 2017.

Acceder en **Biodiversidad-MedioAmbiente_PERU Group**

ACERCA DEL PROYECTO ADMICCO

Las zonas costeras son consideradas especialmente vulnerables a los impactos del cambio climático, hecho que exige que tanto las autoridades como la población de estas regiones tengan la capacidad de implementar herramientas y medidas de adaptación y mitigación que les permitan reducir su vulnerabilidad frente a los impactos de dicho fenómeno.

En este contexto, el proyecto de “Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Zonas Costeras (ADMICCO)” busca disminuir el impacto negativo del cambio climático entre la población de menor calidad de vida de ocho (8) ciudades costeras de Perú, Chile y Ecuador.

ADMICCO es un proyecto implementado por Asociación Civil LABOR (Perú) y financiado por la Unión Europea, cuya ejecución se realiza en consorcio con CooperAcción (Perú), CEDESUS (Chile), EcoCostas (Ecuador) y el Instituto Superior Técnico (IST) de Portugal.

La iniciativa, que tendrá una duración de cuatro años, pondrá énfasis en el desarrollo de capacidades de autoridades, funcionarios, técnicos, líderes empresariales y sociedad civil, así como en la generación, aplicación y transferencia de herramientas que permitan hacer frente de manera adecuada al cambio climático.

